

同轴电缆5C-2VSYV

| | |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | 同轴电缆5C-2VSYV |
| 公司名称 | 畅朗迪线缆有限公司 |
| 价格 | 5.00/米 |
| 规格参数 | 品牌:冀州 产地:河北 |
| 公司地址 | 河北省廊坊市大城县臧屯乡毕演马村 |
| 联系电话 | 15733673330 13292661877 |

产品详情

SYV同轴电缆5C-2V与baiSYWV的区别

syv——实心聚绝缘，pvc护套，国标代号是射频电缆——又zhi叫“dao电缆”；

sywv——聚物理发泡绝缘，pvc护套，国标代号是射频电缆；

SYV同轴电缆5C-2V[相同点：

1. 特性阻抗一样——75欧姆；
2. 外层护套，层结构，绝缘层外径，编数选择，材质选择，层数等基本相同；

SYV同轴电缆5C-2V[不同点

1. 绝缘层物理特性不同：syv是聚填充，介电常数 $\epsilon = 2.2-2.4$ 左右；而sywv也是聚填充，但充有80%的氮气气泡，聚只含有20%，宏观平均介电常数 $\epsilon = 1.4$ 左右； $\epsilon = \epsilon_j$ "，其中，"为损耗项，空气的"基本为“0”，这一工艺成就于90年代，它有效降低了同轴电缆的介电损耗；

2. 芯线直径不同：以75-5为例，由于-5电缆结构标准规定，绝缘层外径（即层内径）是4.8mm,不能改变，为了保证75 的特性阻抗，而特性阻抗只与内外导体直径比和绝缘层的介电常数 大小有关，大芯线细，小芯线粗，芯线直径：syv是0.78-0.8mm, sywv是1.0mm; 芯线结构形式都可以是单股或多股；这一区别，导致了芯线电阻的不同。如实测天成、爱普syv75-5电缆，1000米芯线直流电阻39 ，典型sywv75-5电缆, 1000米芯线直流电阻19-20 ；

3. 上述两项根本区别，决定了两种电缆的传输特性——传输衰减不同，syv电缆是最早期的同轴电缆，在几十上百年时间里一直用它传输，包括传输射频信号；但后来当sywv出现后，射频以上波段就很少应用syv了。因为高频衰减差别太大了；慢慢的syv就基本上主要用在监控传输上了，也就把这种射频电缆的“元老”，改称为“电缆”了。但这绝不等于说：syv“电缆”的传输特性比sywv好，实际刚好相反，

sywv的传输特性也优于syv电缆。这方面的误解很普遍，且我国南方比北方的误解要严重，认为传输信号，“必须用电缆”。实测1000米电缆传输性能，sywv75-5/64编电缆：0.5m—5.15db,6m—19.12db;国标优质syv75-5/96编电缆：0.5m—6.43db,6m—21.76db（相同编网结构电缆衰减比发泡电缆大3db——即大1.4倍以上），有一个还挺有名的厂家产品，syv75-5/128编电缆，6m—25.22db，衰减比发泡电缆大6db以上——即大2倍多）；

4. 关于高编电缆，一般指96-128编以上的电缆。高编电缆明显特点是：层的直流电阻小，200khz以下的低频衰减少，对低频干扰有利，实测表明，200khz-6mhz频率，由于“趋肤效应”，128编和64编衰减一样。（高频电流只在芯线外表面，层内表面层流动）。从频率失真（高低频衰减差异）看，高编电缆反而严重。频率失真直接影响就是信号的各种频率成分的正常比例失真，直接影响到图像失真；

5. 铜包钢芯线：这是sywv电缆的一种，用于有线电视46mhz以上的射频传输，由于“趋肤效应”，电流只在钢丝外面的铜皮里流动，衰减特性和纯铜芯线一样，可抗拉强度却远高于铜线；但这种电缆用于传输不行，0-200khz低频衰减太大；

6. sywv电缆射频传输特性都优异，而且由于有巨大的有线电视市场的支撑，产量很大，价格也有优势；

SYV同轴电缆5C-2V关于线和射频线的问题，既有误解，也有误导，论坛里的激烈争论就是例证。但大家都应该尊重实践：用1000米75-5电缆，传输一个彩色摄像机的信号，末端送给监视器，监视器环路输出给示波器，测量“色同步头”

的幅度，原信号是0.3v,进行比较，电缆越长，两种差别越大，越容易比较；开关电源直流电压检测开关电源的特点是工作在截止—放大，放大—饱和截止—饱和等状态。它们的直流电压及直流电流是随信号的有无而变化，即有信号和无信号下的直流电压和直流电流是不同的。这些电路是非线性的，信号通过时会产生直流分量，正是这个新的直流分量改变了原来的工作状态，从而进入一个新的工作状态我们测得的静态动态电压差也反映了这个事实，可以根据这个电压变化推测信号是否进入被测电路。二.交流电压及检测技巧由于万用表交流电压档的灵敏度低以及内阻也低，所以交流档只能用于测试某些有一定输出能力部位的输出电压。万用表电流档分为交流档与直流档两个，当测量电流时，必须将万用表指针打到相应的档位上才能进行测量。交流档直流档在测量电流时，若使用mA档进行测量，须把万用表黑表笔插在COM孔上，把红表笔插在mA档上，如下图方框所示；若使用10A档进行测量，则黑表笔不变，仍插在COM孔上，而把红表笔拔出插到10A孔上，如下图方框所示。电流测量注意事项如果使用前不知道被测电流范围，将功能开关置于量程并逐渐降低量程(不能在测量中改变量程)。